

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-093854

(43)Date of publication of application : 10.04.1998

(51)Int.Cl.

H04N 5/232

(21)Application number : 08-247913

(71)Applicant : HITACHI DENSHI LTD

(22)Date of filing : 19.09.1996

(72)Inventor : FUKUSHIMA AKIRA

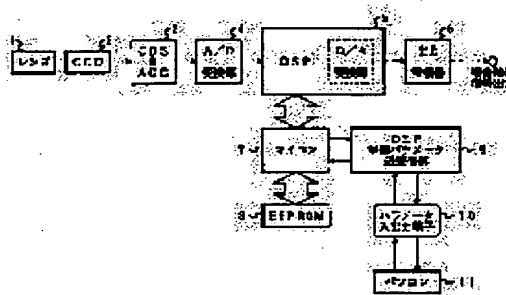
## (54) TELEVISION CAMERA

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To control image quality to be more desirable image quality more easily from the outside of the camera by sending parameters in the inside of the camera such as white balance, gamma correction and color saturation to an external device and receiving the parameters externally and setting them to the inside.

SOLUTION: A digital video signal received by a digital signal processor(DSP) 5 of the TV camera is subject to image quality control by a value calculated by a microcomputer 7 based on parameters stored in an EEPROM 8 and the signal is converted into an analog signal and it is outputted from an output amplifier 6. Furthermore, each parameter of the DSP 5 and the EEPROM 8 is sent via a control parameter transmission/reception section 9 according to a command of a control personal computer 11 at the outside of the camera.

Moreover, the new parameter commanded by the control personal computer 11 is received via the control parameter transmission/reception section 9 and replaced with the existing parameter stored in the EEPROM 8. Since the new parameter revised by a relative control variable is set to the camera based on the existing parameter, the image quality is easily adjusted to desired image quality.





(3)

3 パソコン11へ転送され、既存パラメータがパソコン11にて読み込まれる。その読み込まれたカメラ内部の既存のパラメータを基に、新規に決められたパラメータが、パソコン11からカメラ側に転送される。パソコン11より転送された新規パラメータは、カメラに入力力端子10からカメラ内部に入力される。カメラに入力された新規パラメータは、DSP制御パラメータ送受信部9で受信され、マイコン7を経由して、EEPROM8に格納されている既存のパラメータと置き換えられるとともに、DSP5で行われる画質制御のパラメータも、新規パラメータに変更される。

【0011】

【発明の効果】本発明によれば、輪郭補正、色飽和度等のカメラ特有の機能をコントロールしているDSPおよびEEPROMのパラメータが、カメラ外部に出力されるようになる。そのため、カメラの画質を外部から調整等する場合に、DSP内での画質制御が、どのような既

4

存のパラメータで動作しているかが、パソコンにて判別することができ、そのように判別されて既存のパラメータを基にして、それと所定の相対的な制御値をもって変更された新規パラメータをカメラ側に送り返すので、希望にかなった画質に制御することが容易となる。

【図面の簡単な説明】

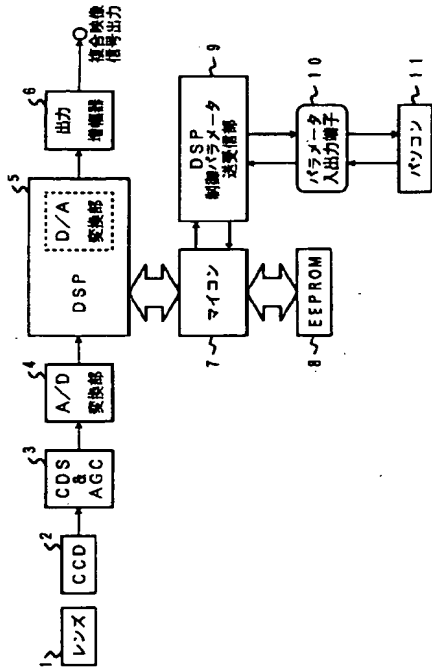
【図1】本発明に関わるテレビジョンカメラを用いたシステムの一例

【図2】従来技術のテレビジョンカメラシステムの一例のブロック構成を示す図。

【符号の説明】

- 5 DSP
- 7 マイコン (マイクロコンピュータ)
- 8 EEPROM (不揮発性メモリ)
- 9 DSP制御パラメータ送受信部
- 10 パラメータ入力端子

【図1】



(4)

【図2】

